F614862

Panasonic

Für die Montage erforderliche Werkzeuge

1	Kreuzschlitz-Schraubendreher	4	Schraubenschlüssel	7	Ohmmeter 39,2 N•m (3,9 kgf.m)
2	Wasserwaage	5	Messer	8	Mehrfachmeßgerät 58,8 N•m (5,8 kgf.m)
3	Elektrische Bohrmaschine	6	Bandmaß	9	Drehmomentschlüssel 10 Gasleckuchgerät

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE" vor der Installation des (Mono bloc) Luft-zu-Wasser-Heizpumpensystems (im Folgenden „Mono bloc-Gerät" genannt) sorgfältig durch.
- Elektro- und Wasserinstallationsarbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker bzw. Wasserinstallateur durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das zu montierende Modell die korrekte elektrische Leistung und das Hauptstromkreises benutzen.
- Die hier angegebenen Warnzeichen müssen unbedingt befolgt werden, da diese wichtigen Inhalte sich auf die Sicherheit beziehen. Die Bedeutung jedes Hinweises können Sie unten sehen. Fehlerhafte Montage, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht oder nur unzureichend beachtet wurden, kann zu Schäden oder Beschädigungen führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.

⚠ WARNUNG	Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann.
⚠ ACHTUNG	Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen kann.

Bei den folgenden Symbolen handelt es sich um Verbote:

⃠	Dieses Symbol auf weißem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit NICHT durchgeführt werden darf.
⃠	Dieses Symbol auf dunklem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.

- Führen Sie einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist dem Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.
- Falls Zweifel bezüglich der Installation bestehen, kontaktieren Sie immer einen autorisierten Händler.

⚠ WARNUNG

⃠	Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Balkongeländers. Wenn Sie das Mono bloc-Gerät auf dem Balkon eines Hochhauses installieren, könnte ein Kind auf das Gerät klettern, und über das Geländer in die Tiefe stürzen.
⃠	Netzkabel dürfen nicht mit einem Band zusammengefasst werden, da sonst die Temperatur auf unzulässige Werte ansteigen kann.
⃠	Legen Sie nicht Ihre Finger oder andere Gegenstände in das Gerät ein, der Lüfter unter hohen Drehgeschwindigkeit kann zu Verletzungen führen.
⃠	Sitzen oder stehen Sie nicht auf dem Gerät. Sie können unbeabsichtigt fallen.
⃠	Halten Sie den Plastikbeutel (Verpackungsmaterial) von kleinen Kindern entfernt, es kann an Nase und Mund halten bleiben und zur Erstickung führen.
⃠	Verwenden Sie keine Rohrzange, um die Kühlmittelleitung zu installieren. Die Verwendung einer Rohrzange kann die Leitung verformen und zu Störungen im Gerät führen.
⃠	Verwenden Sie als Stromkabel keine nicht gekennzeichneten Kabel, veränderte Kabel, Verbindungs- oder Verlängerungskabel. Benutzen Sie den Ausgang nicht für weitere elektrische Geräte. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektroschocks oder Feuer verursachen.
⃠	Kaufen Sie keine nicht zugelassenen elektrischen Teile zum Zweck der Installation, für den Betrieb, zur Wartung usw. Sie können zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
⃠	Nehmen Sie keine Veränderungen an der Verkabelung von Mono bloc-Gerät vor, um andere Komponenten (z. B. Heizer usw.) zu installieren. Überlastete Kabel oder Kabelverbindungsstellen können einen elektrischen Schlag verursachen oder einen Brand auslösen.
!	Die Installation muss einem autorisierten Händler oder Fachmann überlassen werden. Eine mangelhafte Installation wird Wasserleckagen, Stromschläge oder Feuer verursachen.
!	Führen Sie die Installation strickt nach diesen Installationsanleitungen aus. Eine mangelhafte Installation wird Wasserleckagen, Stromschläge oder Feuer verursachen.
!	Verwenden Sie nur die mitgelieferten oder angegebenen Teile. Andernfalls kann es zu Vibrationen der Speichereinheit, Wasserleckagen, Stromschlägen oder Feuer am Gerät kommen.
!	Stellen Sie das Gerät an einem ebenen, waagerechten und belastungsfähigen Ort auf, der das Gewicht des Mono bloc-Geräts aushalten wird. Wenn der Aufstellungsort geneigt ist oder unzureichend belastungsfähig ist, werden Fehlfunktionen des Geräts sowie Verletzungen resultieren.
!	Installationsarbeiten für den Wasserkreislauf sollten allen relevanten europäischen und nationalen Bestimmungen folgen (einschließlich EN61770) und der örtlichen Installations- und Bauordnung.
!	Es wird dringend empfohlen, dieses Gerät entsprechend den jeweiligen nationalen Verdrahtungsregeln oder Sicherheitsvorkehrungen in Bezug auf Fehlerstrom, vor Ort mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) auszustatten.
!	Das Gerät ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Wassersystemen einzusetzen. Der Gebrauch in einem offenen Wasserkreislauf kann zu übermäßiger Korrosion der Wasserleitungen führen und das Risiko von Bakterienkolonien im Wasser vergrößern, insbesondere Legionellen.
!	Falls Zweifel bezüglich der Installation bestehen, kontaktieren Sie immer einen autorisierten Händler.
!	Wählen Sie einen Standort aus, der bei Wasserversut keine anderen Objekte beschädigt.
!	Falls elektrische Geräte an Holzgebäuden mit Metallleisten oder Kabeleisten installiert werden, gemäß den entsprechenden Standards für elektrische Arbeiten, sind keine elektrischen Kontakte zwischen Gerät und Gebäude erlaubt. Es müssen Dämmstoffe dazwischen gelegt werden.
!	Die Installation unterliegt möglicherweise der Einhaltung von baurechtlichen Vorschriften, die in dem jeweiligen Land gelten. Daher muss eventuell die örtliche Baubehörde vor der Installation benachrichtigt werden.
!	Nach Entfernen der durch Schrauben befestigten Abdeckung der Stromkreise müssen Arbeiten am Mono bloc-Gerät unter der Leitung eines autorisierten Händlers oder ausgebildeten Elektrikers durchgeführt werden.
!	Folgen Sie bei der Ausführung der Arbeiten an der Elektrik den lokalen bzw. nationalen Verkabelungsstandards und -vorschriften sowie den Anweisungen dieser Installationshandbuch. Es muss ein geschlossener Stromkreis und eine einfache Steckdose benutzt werden. Wenn die Leitung des Stromkreises ungenügend ist oder Mängel in den Arbeiten an der Elektrik vorliegen, werden Stromschläge oder Feuer verursacht.
⏚	Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden. Die Erdung darf nicht mit Gas- oder Wasserleitungen oder der Erdung von Blitzableitern und Telefonen verbunden sein. Eine unzureichende Erdung kann bei Störungen des Mono bloc-Geräts zu elektrischen Schlägen oder einem Leck führen.

⚠ ACHTUNG

⃠	Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Leckagen von entflammbaren Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Mono bloc-Geräts ansammelt, kann es zu einem Brand kommen.
⃠	Während der Leitungsmontage, einer Neuinstallation oder Reparaturen an Anlagenteilen darf kein Kältemittel abgelassen werden. Beachten Sie, dass das flüssige Kältemittel bei Kontakt mit der Haut Erfrierungen verursachen kann.
⃠	Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel nicht in Kontakt mit heißen Gegenständen (d. h. Wasserleitungen) steht. Eine hohe Temperatur kann zur Beschädigung der Isolierung oder des Netzkabels und damit zu Stromschlägen oder Feuer führen.
⃠	Berühren Sie nicht die scharfen Alu-Lamellen, scharfe Teile können zu Verletzungen führen.
!	Wenden Sie keine Gewalt an den Wasserleitungen an; die Leitungen können beschädigt werden. Falls Wasser austritt, kann es zu Überschwemmungen und Beschädigung anderer Gegenstände kommen.
!	Die Kondensatleitung muss korrekt angeschlossen sein. Bei unsachgemäß angeschossener Kondensatleitung können Wasserleckagen auftreten und Mobiliar des Benutzers beschädigen.
!	Die Leitungsinstallationen müssen vor Anschluss des Mono bloc-Geräts durchgespült werden, um Verunreinigungen zu entfernen. Verunreinigungen können die Bauteile des Geräts beschädigen.
!	Wählen Sie einen Aufstellungsort, an dem das Gerät zur Wartung leicht zugänglich ist.
!	Anschluss der Stromversorgung an das Mono bloc-Gerät. ● Die Netzsteckdose sollte an einem einfach erreichbaren Platz angebracht sein, damit der Stecker im Notfall schnell herausgezogen werden kann. ● Folgen Sie den lokalen bzw. nationalen Verkabelungsstandards und -vorschriften, sowie den Anweisungen dieser Installationsanleitungen. ● Stärkstens empfohlen, um nicht lösbare Verbindung zu einer elektrischen Sicherung zu erhalten. Es muss ein bipolarer Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm sein. Für WH-MXF09D3E8: - Strom 1: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 4 poliger 20A Sicherung mit einem Trennabstand von mindestens 3,0 mm. - Strom 2: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 2 poliger 15/16A-Sicherung mit einem Trennabstand von mindestens 3,0 mm. Für WH-MXF12D9E8: - Strom 1: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 4 poliger 20A-Sicherung mit einem Trennabstand von mindestens 3,0 mm. - Strom 2: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 2 poliger 15/16A-Sicherung mit einem Trennabstand von mindestens 3,0 mm. - Strom 3: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 2 poliger 15/16A-Sicherung mit einem Trennabstand von mindestens 3,0 mm.
!	Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung die korrekte Polarität aufweist. Andernfalls können Stromschläge oder Feuer resultieren.
!	Nach der Installation muss der Installateur sich von der korrekten Funktionsweise des Mono bloc-Geräts überzeugen. Die Verbindungsstelle muss während dem Testlauf auf Wasserleckage überprüft werden. Falls Wasser austritt, kann es zu Beschädigungen anderer Gegenstände kommen.
!	Installationsarbeiten. Zum Durchführen der Installationsarbeiten sind mindestens vier Personen erforderlich. Das Gewicht des Mono bloc-Geräts kann zu Verletzungen führen, wenn weniger als vier Personen dessen Transport versuchen.

Beiliegendes Zubehör

Nr.	Zubehörteil	Menge	Nr.	Zubehörteil	Menge
1	Ablassknieстück	1	3	Kabelfernbedienung	1
2	Gummitöpsel	8			

Optionales Zubehör

Nr.	Zubehörteil	Menge
4	Solaranschluss-Leiterplatte (CZ-NS2P)	1
5	Bodenheizer (CZ-NE1P)	1

Zubehör für Feldeinspeisung

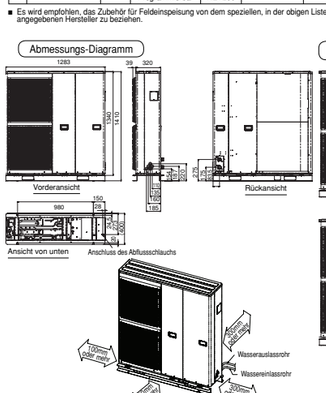
Nr.	Teil	Menge		Modell	Spezifikationen	Hersteller
i	3-Wege-Ventilsatz	2	Elektromotorantrieb	SFA21/18	AC230V	Siemens
			3-Wege-Ventil	VXI46/25	--	Siemens
ii	Zimmerthermostat	1	Analog	RAA20	AC230V	Siemens
			Programmierbar	REV200		Siemens

■ Es wird empfohlen, das Zubehör für Feldeinspeisung von dem speziellen, in der obigen Liste angegebenen Hersteller zu beziehen.

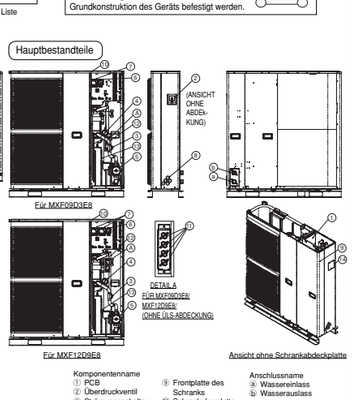
Handhabung des Mono bloc-Geräts

Das Mono bloc-Gerät ist sehr groß und schwer. Das Gerät sollte daher nur mit entsprechenden Hebevorrichtungen bewegt werden. Die Hebewerkzeuge können in Ösen an der Grundkonstruktion des Geräts befestigt werden.

Abmessungs-Diagramm



Hauptbestandteile



Komponentenname
① PCB
② Überdruckventil
③ Strömungsschalter
④ Manometer
⑤ Wasserpumpe
⑥ 1-phasiges RCCB
⑦ 3-phasiges RCCB
⑧ Überschiebmutter
⑨ Frontplatte des Schranks
⑩ Schrankoberplatte
⑪ Überlastschutz
⑫ Heizbauteil
⑬ Ausdehnungsgefäß
⑭ Abdeckung

Anschlussname
ⓐ Wassereinlass
ⓑ Wasserauslass

1 WAHL DES STANDORTS

- ☐ Installieren Sie das Mono bloc-Gerät nur im Außenbereich.
- ☐ Vermeiden Sie Standorte, wo die Außentemperatur unter -20°C sinkt.
- ☐ Es muss auf einer ebenen, horizontalen und soliden Fläche montiert werden.
- ☐ Der Installationsort des Mono bloc-Geräts darf nicht in der Nähe von Hitze- oder Dampfquellen sein.
- ☐ An einem Ort mit guter Luftzirkulation.
- ☐ Das Kondensat sollte problemlos aus dem Raum abgeführt werden können.
- ☐ Der Betriebslärm des Geräts sollte am Installationsort keine Belästigung des Benutzers verursachen.
- ☐ Der Ort sollte nur zugänglich für Wartungsarbeiten sein.
- ☐ Stellen Sie sicher, dass eine Mindestdistanz von der Wand, Decke oder anderen Hindernissen eingehalten wird.
- ☐ Am Installationsort darf keine Gefahr eines Gaslecks auftreten.
- ☐ Rohrwerk und Verkabelung des Geräts müssen im vertretbaren Ausmaß gehalten werden.
- ☐ Falls über dem Gerät eine Markise zum Schutz vor direktem Sonnenlicht und Regen angebracht wurde, ist darauf zu achten, dass die Wärmeabgabe des Verflüssigers nicht behindert wird.
- ☐ Stellen Sie keine Objekte auf, die zu einem Kurzschluss der Abluft führen könnten.
- ☐ Installieren Sie das Mono bloc-Gerät nicht an einem Ort, an dem die Saugseite direktem Wind ausgesetzt ist.
- ☐ Falls das Mono bloc-Gerät in Seenähe, in Regionen mit einem hohen Gehalt an Schwefel oder an öligen Standorten (z.B. Maschinenöl, usw.) aufgestellt wird, wird seine Betriebsdauer eventuell verkürzt.
- ☐ Bei Installationsorten, die von Taifunen oder starken Winden beeinflusst werden können, wie z.B. wenn ein Wind zwischen Gebäuden bläst, einschließlich der Gebäudedächer, befestigen Sie das Produkt mit einem Kabel zum Schutz gegen Umkippen, usw. (Schutz gegen Umkippen Modellnr.: K-KYZP15C)
- ☐ Beim Anschluss des Solarpumpenstationskabels zwischen der Solarpumpenstation und dem Mono bloc-Gerät sollte ein Abstand von 2 ~ 8 Metern und eine Kabellänge von unter 10 Metern eingehalten werden.
  Wenn dies nicht berücksichtigt wird, kann es zu Fehlfunktionen des Systems kommen.

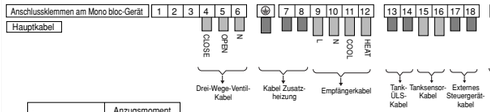
Kabelverlegung zur Überschiebmuffe

⚠ ACHTUNG

Sichern Sie die Leitungen und Kabel mit einem Kabelbinder, um einen Kontakt dieser mit dem Pumpengehäuse zu verhindern.

Anschließen mit externem Gerät (wahlweise)

1. Alle Anschlüsse sollten den lokalen bzw. nationalen Verkabelungsstandards folgen.
2. Es wird stärkstens empfohlen, zur Installation Teile und Zubehör zu verwenden, die vom Hersteller empfohlen wurden.
3. Die maximale Ausgangsleistung des Zusatzheizung sollte ≤ 3 kW sein. Das Kabel der Zusatzheizung muss (3 x min. 1,5 mm²), Typenbezeichnung 60245 IEC 57, oder ein schwereres Kabel sein.
4. Das Drei-Wege-Ventil sollte vom Federtyp und elektronisch sein. Das Ventilkabel muss (3 x min. 0,5 mm²), Typenbezeichnung 60245 IEC 57, oder ein schwereres oder ähnlich doppeltisoliertes Kabel sein.
   * Hinweis: - Sollte CE-konform sein.
   - Falls OFF, sollte es auf den Heizbetrieb ausgerichtet sein.
   - Spitzenlast für das Ventil ist 3VA.
5. Der Empfänger sollte an das „Zimmerthermostat" angeschlossen sein, Einzelheiten siehe in der Tabelle „Zubehör für Feldeinspeisung". Das Kabel des Empfängers muss ein (4 oder 3 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein. (Anschluss siehe Abbildung 4.2).
6. Das Kabel des Tank-ÜLS muss ein (2 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
   * Hinweis: Wenn ein solcher Anschluss für den Tank-ÜLS als NICHT notwendig erachtet wird, verbinden Sie Anschlussklemme Nr. 13 und Nr. 14 mit einem Überbrückungskabel.
7. Der Tanksensor sollte widerstandstätig sein, siehe Diagramm 4,1 bezüglich der Kennzeichen und Details. Das Kabel sollte ein (2 x min. 0,3 mm²) doppelt isoliertes (mit einem Isoliervermögen von min. 30 V) PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
8. Das externe Steuergerät sollte an einen 1-poligen Schalter mit einem Kontaktabstand von min. 3,0 mm angeschlossen werden. (Anschluss siehe Abbildung 4.3). Das Kabel muss ein (2 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
   * Hinweis: - Ziehen Sie beim Herstellen einer solchen Verbindung das Überbrückungskabel zwischen Anschlussklemme Nr. 17 und Nr. 18 ab.
   - Der verwendete Schalter sollte CE-konform sein.
   - Maximaler Betriebsstrom sollte weniger als 3A ⎓ sein.
9. Das Kabel des Drei-Wege-Ventil-Kabels der Solarpumpe muss ein (3 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
10. Bei Verwendung der Solarpumpenstation muss die Solaranschluss-Leiterplatte ④ (wahlweise) im Mono bloc-Gerät installiert werden. Entsprechende Informationen finden Sie in der Anleitung zur Installation der Solaranschluss-Leiterplatte.
11. Das Kabel der Solarpumpenstation muss ein (2 x min. 0,5 mm²) doppel tisoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein. Es wird stärkstens empfohlen, dass ein Kabel mit einer Länge von maximal 10 Meter verwendet wird.



Anschlussschraube	Anzugsmoment N•cm {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

Diagramm 4,1: Tanksensor Merkmal

KABELISOLIERUNG UND AUSSTATTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS

Abbildung 4,2: Zimmerthermostat (Empfänger) Abbildung Anschluss

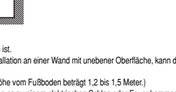


Abbildung 4,3: Externes Steuergerät Abbildung Anschluss

ANSCHLUSSBEDINGUEN

Für WH-MXF09D3E8:
- Die Stromversorgung von Gerät 1 entspricht IEC/EN 61000-3-2.
- Die Stromversorgung von Gerät 2 entspricht IEC/EN 61000-3-2.

Für WH-MXF12D9E8:
- Die Stromversorgung von Gerät 1 entspricht IEC/EN 61000-3-2.
- Die Stromversorgung von Gerät 2 entspricht IEC/EN 61000-3-2.
- Die Stromversorgung von Gerät 3 entspricht IEC/EN 61000-3-2.
- Stromversorgung 3 des Geräts muss an ein geeignetes Stromnetz angeschlossen werden; maximal zulässige Systemimpedanz Z_{max} am Schnittstellenpunkt für Modell:
  MXF12D9E8 : 0,449 Ω
  Bitte nehmen Sie mit der Versorgungsgesellschaft Kontakt auf, um sicherzustellen, dass Stromversorgung 3 an ein Stromnetz mit der vorgegebenen Impedanz oder geringer angeschlossen ist.

INSTALLATION DER KABELFERNBEDIENUNG 3

⚠ WARNUNG

1) Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung abgeschaltet haben, bevor Sie die Fernbedienung installieren und anschließen. Andernfalls, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.
2) Benutzen Sie die mitgelieferten Zubehörteile und vorgeschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls, kann das Gerät fallen und es kann zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen.
3) Die Kabel müssen richtig verlegt werden, damit der Deckel des Anschlusskastens richtig sitzt. Falls die Abdeckung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
4) Ändern Sie nicht die Länge des Fernbedienungskabels. Andernfalls, kann es zu einem Feuer oder elektrischen Schlag führen.
5) Wenn das Fernbedienungskabel in einer Wand verlaufen soll, stellen Sie sicher einen Wasserabschneider oberhalb des Kabels zu installieren. Andernfalls, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

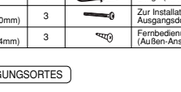
⚠ ACHTUNG

1) Installieren Sie in einer Flachen Oberfläche, um das Verzerren der Fernbedienung zu vermeiden und andere Schäden im LCD-Display oder Betriebsprobleme.
2) Vermeiden Sie das Fernbedienungskabel in der Nähe von Kühlmittel- oder Kondensatleitungen zu installieren, andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen.
3) Installieren Sie das Fernbedienungskabel mindestens 5cm von der elektrischen Leitung anderer Geräte entfernt, um einen Fehlbetrieb zu vermeiden (elektromagnetisches Rauschen).
4) Stellen Sie sicher, dass nur die Schrauben aus dem Zubehör benutzt werden, um Schaden in der Fernbedienung PCB zu vermeiden.

BEILIEGENDES ZUBEHÖR

Nr.	Bezeichnung	Menge	Zeichnung	Bemerkung
(1)	Fernbedienung	1		
(2)	Fernbedienungskabel	1		Länge (15 m)
(3)	Schraube (M4 Maschinenschraube - 30mm)	3		Zur Installation der Fernbedienung an eine Ausgangsdose (eingebettetes Anschlusskabel)
(4)	Schraube (M4 Selbstbohrschraube - 14mm)	3		Fernbedienungsinstallation an der Wand (Außen-Anschlusskabel)

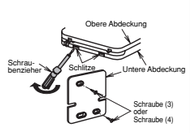
1. AUSWAHL DES ANBRINGUNGSORTES



- Fördern Sie genügend Platz um die Fernbedienung (1) herum, wie in der oberen Abbildung dargestellt.
- Installieren Sie die Fernbedienung an einem Ort, der sich weit vor direkter Sonneinstrahlenwirkung befindet und feuchtigkeitsarm ist.
- Installieren Sie die Fernbedienung an einem möglichst ebenen Ort, um ein verbiegen der Fernbedienung zu vermeiden. Bei Installation an einer Wand mit unebener Oberfläche, kann die Einfassung des LCD-Displays beschädigt werden oder es können Betriebsprobleme auftreten.
- Installieren Sie die Fernbedienung an einem Ort, an dem das LCD-Display für die Bedienung leicht sichtbar ist. (Die Standardhöhe vom Fußboden beträgt 1,2 bis 1,5 Meter.)
- Vermeiden Sie das Fernbedienungskabel in der Nähe von Kühlmittel- oder Kondensatleitungen zu installieren, andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen.

2. FERNBEDIENUNG AN DIE WAND INSTALLIEREN

1. Entfernen Sie die untere Abdeckung der Fernbedienung (1).
   (Fügen Sie einen Schlitzschraubenzieher oder einen ähnlichen Gegenstand 2 bis 3 mm in einer der Schlitze am unteren Teil der Abdeckung ein und drücken Sie um es zu öffnen. Beziehen Sie sich auf die Abbildung rechts.)
   Gehen Sie mit Vorsicht vor, um die untere Abdeckung nicht zu beschädigen.
2. Wenn Sie die untere Abdeckung entfernen, entfernen Sie nicht das Schutzband, das an der Leiterplatte der oberen Abdeckung angeklebt ist.
3. Befestigen Sie die untere Abdeckung an eine Ausgangsdose oder an eine Wand. Beziehen Sie sich auf die unteren Hinweise in (A) oder (B), je nach Ihrer Kabelinstallationsauswahl.
4. Stellen Sie sicher, dass nur die Schrauben aus dem Zubehör benutzt werden.
5. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da die untere Abdeckung beschädigt werden kann.



2 MONO BLOC-GERÄTEINSTALLATION

Das Mono bloc-Gerät ist im befüllten Zustand sehr schwer. Installieren Sie das Gerät daher auf einem soliden Betonboden unter Berücksichtigung des Gerätegewichts plus Gewicht des Wassers.

- Verankern Sie das Mono bloc-Gerät mit einem M12 Ankerbolzen an 4 Stellen.
- Die Auszugkraft der Ankerbolzen muss über 15000 N liegen.

Verankerungsbolzen **Integrierter Verankerungsbolzen**

- Die Komprimierungskraft von Zement ist höher als 18 MPa {180 kgf/cm²}

Illustration des Verankerungstyps und integrierten Ankerbolzens

3 ROHRLEITUNGSINSTALLATION

⚠ WARNUNG

Dieser Abschnitt ist nur für autorisierte und ausgebildete Elektriker/Wasserinstallateure bestimmt. Jegliche Arbeiten unterhalb der verschraubten Frontplatte dürfen nur unter Aufsicht von qualifizierten Handwerkern, Installationstechnikern oder von Service-Personal ausgeführt werden.

Verwenden Sie bitte einen ausgebildeten Monteur für die Installation des Wasserkreislaufs.

- Es müssen sich mindestens 50 Liter Wasser in dem System befinden. Falls diese Werte nicht erreicht werden können, installieren Sie bitte einen zusätzlichen Puffertank (Feldeinspeisung).
- Die Installation des Wasserkreislaufs muss europäischen und nationalen Normen (einschließlich EN61770), sowie örtlichen Gebäudevorschriften entsprechen.
- Stellen Sie sicher, dass die im Wasserkreislauf installierten Komponenten hohen Wasserbetriebsdrücken standhalten können.
- Wenden Sie keine Gewalt an den Wasserleitungen an; da die Leitungen beschädigt werden können.
- Verwenden Sie Rp 1 ¼" Muttern für die Verbindung des Wasserein/auss und -auslasses und reinigen Sie vor der Installation alle Rohre mit Leitungswasser.
- Wenn ein vorhandener Speicher an dieses Mono bloc-Gerät angeschlossen werden soll, stellen Sie zuerst sicher, dass die Leitungen sauber sind, bevor die Installation der Wasserleitungen durchgeführt wird.
- Installieren Sie zuerst den Außenfilter (mit einer Maschenweite von mindestens 30, Feldeinspeisung), bevor Sie den Wassereinlass des Mono bloc-Geräts (mit „WATER IN" bezeichnet) anschließen.
- Informationen zum Anschließen der Rohrleitungen von Wandheizung, Bodenheizung, Warmwasserspeicher, Solarpumpenstation, 3-Wege-Ventilsatz usw. finden Sie im Abbildung 3,1. Ein nicht korrektes Anschließen der Leitungen kann zu Störungen im Gerät führen.

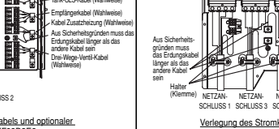


Abbildung 3,1: Typische Wasserleitungs installation

- Verwenden Sie geeignete Dichtungsmittel, die dem Druck und der Temperatur des Systems standhalten.
- Stellen Sie sicher, dass Sie zwei Schraubenschlüssel verwenden, um die Verbindung festzuziehen. Beim Anziehen der Muttern mit dem Drehmomentschlüssel sind die in der Tabelle angegebenen Drehmomente zu beachten.

Modell	Muttergröße (Drehmoment)
	Wasser
WH-MXF09D3E8	Rp 1 1/4" [117,6 N•m]
WH-MXF12D9E8	

- Falls bei der Installation Metallrohre verwendet werden, die nicht aus Messing bestehen, stellen Sie sicher, dass die Leitungen gut isoliert werden, um galvanische Korrosion zu verhindern.
- Verwenden Sie keine geknickten oder deformierten Rohre. Bei Verwendung solcher fehlerhafter Rohre kann es zu Fehlfunktionen im Gerät kommen.
- Stellen Sie eine ordnungsgemäße Isolierung des Wasserrohrkreislaufs sicher (Isolierdicke: 20mm oder mehr), um eine Reduzierung der Heizkapazität zu verhindern und ein Vereisen der externen Wasserrohrleitungen im Winter zu minimieren.
- Nach der Installation prüfen Sie mit einem Testlauf auf Wasserundichtigkeit an den Anschlussbereichen.
- Evakuieren Sie das Ststem im Fall eines Strom- oder Pumpenausfalls (siehe Abbildung unten).

Wenn Wasser im System zum Stillstand kommt, kann es leicht zu Vereisungen und somit zu Systemschäden kommen.

Kondensatleitungsinstallation

- Verwenden Sie einen Ablaufschlauch mit einem Innendurchmesser von 15 mm.
- Dieser Schlauch muss in einer abwärts gerichteten Ausrichtung und in einer frostfreien Umgebung installiert werden.
- Sollte der Schlauch lang sein, verwenden Sie eine Metallstutzvorrichtung entlang dessen Länge, um ein verbiegen des Schlauchs zu vermeiden.
- Wasser kann aus dem Abflussschlauch tropfen. Daher muss der Schlauch so verlegt werden, dass keine Verschließung oder Blockierung des Abflusses mö